

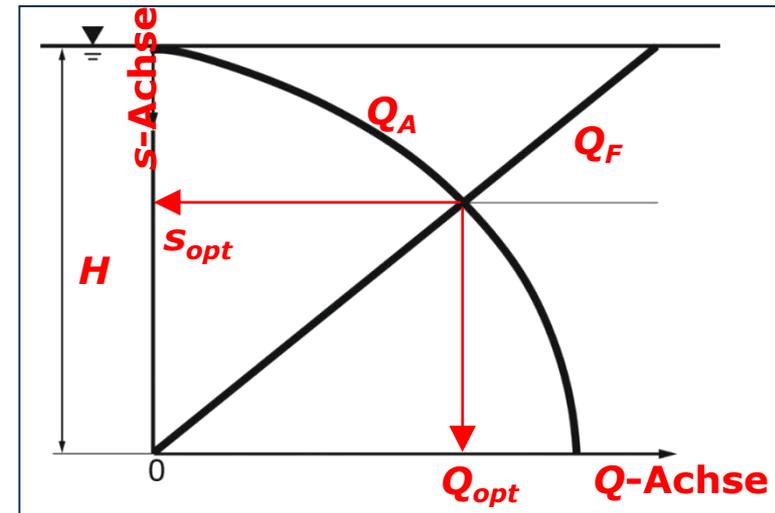
Masterarbeit durch das Institut für Grundwasserwirtschaft: Programmtechnische Umsetzung analytischer Gleichungen hydrogeologischer Fragestellungen, ab Oktober 2014

Gesucht wird: Masterkandidat(in) der Hydrowissenschaften mit guter Expertise in Programmierung

Ansprechpartner: Falk Händel
(Falk.haendel@mailbox.tu-dresden.de)

Aufgaben:

- Recherche analytischer Gleichungen für die Bewertung häufig auftretender hydrogeologischer Fragestellungen
- Programmtechnische Implementierung in abgeschlossene Programme (je nach Expertise C++, Python, Visual Basic) zur einfachen Anwendung
- Verifizierung der Implementierung an Rechenbeispielen und Fallstudien der Literatur



Wasserandrang und
Fassungsvermögen:

$$Q_A = \frac{\pi \cdot K \cdot (H^2 - h^2)}{\ln R - \ln r_w}$$

$$Q_F = 2 \cdot \pi \cdot r_w \cdot h_F \cdot \frac{\sqrt{K}}{15}$$